Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH

IFM Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

Prüfung, Forschung und Entwicklung in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Landesbauordnung Baden-Württemberg

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. bup

KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG
An der B 14
78576 Emmingen-Liptingen

Bericht Nr.: 26M065052a **Berichtsdatum:** 16.07.2026

Güteüberwachung von Baustoffgemischen zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 20/23

	Typprüfung
1x	**Fremdüberwachung 2026**
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS

Werk: Liptingen **Gesteinsart:** Jurakalk

Probennahme am 05.05.2026 **durch** Herrn Mauch

im Beisein von Herrn Haas **als Werksvertreter**

durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 29.09.2006 **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
802	FSS/STS 0/45
804	FSS/STS 0/32
893	BS 0/2 (Kabelsand)
895	BS 0,09 / 0,71 (Kabelsand)
855	BS 0/2 (gew.)

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
FSS/STS 0/45	Band	STS, FSS
FSS/STS 0/32	"	STS, FSS
BS 0/2 (893)	"	Kabelsand
BS 0,09/0,71 (895)	"	Kabelsand
BS 0/2 gew. (855)	"	Kabelsand

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Untersuchungsergebnisse				FSS/STS 0/32		FSS/STS 0/45		**Sollwerte**
Korngrößenverteilung			(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
	>	63 mm						
56	-	63 mm						
45	-	56 mm				3,6	100,0	
31,5	-	45 mm				20,5	96,4	
22,4	-	31,5 mm		13,5	100,0	10,0	75,9	
16,0	-	22,4 mm		12,0	86,5	5,4	65,9	siehe
11,2	-	16,0 mm		10,7	74,5	8,7	60,5	
8,0	-	11,2 mm		11,0	63,8	10,8	51,8	Anlage
5,6	-	8,0 mm		12,2	52,8	8,5	41,0	
4,0	-	5,6 mm		8,8	40,6	4,6	32,5	
2,0	-	4,0 mm		9,9	31,8	6,1	27,9	
1,0	-	2,0 mm		4,9	21,9	4,6	21,8	
0,5	-	1,0 mm		6,7	17,0	6,7	17,2	
0,25	-	0,5 mm		5,3	10,3	5,3	10,5	
0,063	-	0,25 mm		4,0	5,0	4,3	5,2	
	≤	0,063 mm		1,0	1,0	0,9	0,9	≤ 5 M-%

Überkorn	M-%	0,0	3,6	≤ 10 M-%
Kategorie		OC_{90}	OC_{90}	OC_{90}
Feinanteile	M-%	1,0	0,9	≤ 5 M-%
Kategorie		UF_5	UF_5	UF_5
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%	7,7	7,4	≤ 20 M-%
Kategorie		SI_{20}	SI_{20}	SI_{20}
Proctorversuch, EN 13286-2				
Trockendichte	g/cm³	2,07	2,16	
opt. Wassergehalt	M-%	4,1	3,1	

Untersuchungsergebnisse				BS 0/2 (Kabelsand 893)		BS 0,09/0,71 (Kabelsand 895)		**Richtwerte**
Korngrößenvert. EN 933-1			M-%	einz.	zus.	einz.	zus.	
22,4	-	31,5	mm					
16,0	-	22,4	mm					
11,2	-	16,0	mm					
8,0	-	11,2	mm					
5,6	-	8,0	mm					
4,0	-	5,6	mm					
2,8	-	4,0	mm					
2,0	-	2,8	mm	11,6	100,0			
1,0	-	2,0	mm	38,2	88,4			
0,25		1,0	mm	36,7	50,2	79,9	100,0	
0,125	-	0,25	mm	5,3	13,5	18,0	20,1	
	≤	0,125	mm	8,2	8,2	2,1	2,1	
Überkorn bis 2 D			Ist	M-%	11,6		0,0	
			Soll	M-%	15		15	
Unterkorn bis d/2			Ist	M-%	-		-	
			Soll	M-%	-		-	
Kategorie					G_F85		G_F85	G_F85
Feinanteile, EN 933-1				M-%	6,3		1,4	
Kategorie					f_{16}		f_3	$f_{angegeben}$
Qualität der Feinanteile, EN 933-9								
Methylenblau-Wert				g/kg	-		-	
Kategorie					-		-	
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9				Mg/m³	2,71		2,71	
Fließkoeffizient, EN 933-6					39		30	
Kategorie					$E_{CS}35$		$E_{CS}30$	
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1				M-%	0,0		0,0	
Kategorie					$m_{LPC}0,10$		$m_{LPC}0,10$	

Untersuchungsergebnisse				BS 0/2 gew. (Kabelsand 855) einz.	zus.	Richtwerte
Korngrößenvert. EN 933-1			M-%			
22,4	-	31,5	mm			
16,0	-	22,4	mm			
11,2	-	16,0	mm			
8,0	-	11,2	mm			
5,6	-	8,0	mm			
4,0	-	5,6	mm			
2,8	-	4,0	mm	0,4	100,0	
2,0	-	2,8	mm	4,2	99,6	
1,0	-	2,0	mm	18,6	95,4	
0,25		1,0	mm	50,3	76,8	
0,125	-	0,25	mm	17,2	26,5	
	≤	0,125	mm	9,3	9,3	
Überkorn bis 2 D			Ist M-%	4,6		
			Soll M-%	15,0		
Unterkorn bis d/2			Ist M-%	-		
			Soll M-%	-		
Kategorie				G_F85		G_F85
Feinanteile, EN 933-1			M-%	1,4		
Kategorie				f_2		$f_{angegeben}$
Qualität der Feinanteile, EN 933-9						
Methylenblau-Wert			g/kg	-		
Kategorie				-		
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9			Mg/m³	2,71		
Fließkoeffizient, EN 933-6				30		
Kategorie				$E_{CS}30$		
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1			M-%	0,0		
Kategorie				$m_{LPC}0,10$		

Untersuchungsergebnisse			Sollwerte
Eigenschaften des abgesiebten Korns 8/11, 8/12, 31,5/45 mm			
Frost-Widerstand			
Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B			
Mittelwert	M-%	0,70	< 0,5 M-%
Kategorie		-	WA_{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1			
Absplitterung			
d < 4 mm	M-%	0,30	≤ 4 M-%
Kategorie		F_1	F_4
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen			
Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,	kg/dm³	2,69	
Schlagzertrümmerung SZ			
Einzelwerte	M-%	24,68 / 24,52 / 25,60	
Mittelwert	M-%	24,9	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ_{26}	
Schlagzertrümmerung $SZ_{35,5/45}$			
Einzelwerte	M-%	29,0 / 28,8 / 29,1	
Mittelwert	M-%	29,0	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

				Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/32	0/45	
Sandäquivalent, EN 933-8				
Einzelwerte	%	92 / 91	88 / 87	
Mittelwert	%	91	88	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (78)

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS			
Proctorversuch			
Proctordichte	g/cm³	2,03	
optimaler Wassergehalt	M-%	5,0	
Wasserschluckwert k*			
Einzelwerte	cm/s	$6{,}38 / 6{,}25 / 6{,}06 \cdot 10^{-3}$	
Mittelwert	cm/s	$6{,}2 \cdot 10^{-3}$	≥ $1{,}0 \cdot 10^{-3}$ cm/s

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Alle entnommenen Proben halten in allen geprüften Punkten die Forderungen der geltenden Vorschriften ein.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1	Labor	
	Ort:	Donaueschingen
	Ausstattung:	vollständig
	Laborant:	Herr Haas
2.2	Prüfungen des Herstellers	
	Produktionsabhängige Prüfung:	ja
	Vollständigkeit der Prüfungen:	ja
2.3	Bemerkungen	Das WPK-System ist eingerichtet und zertifiziert.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

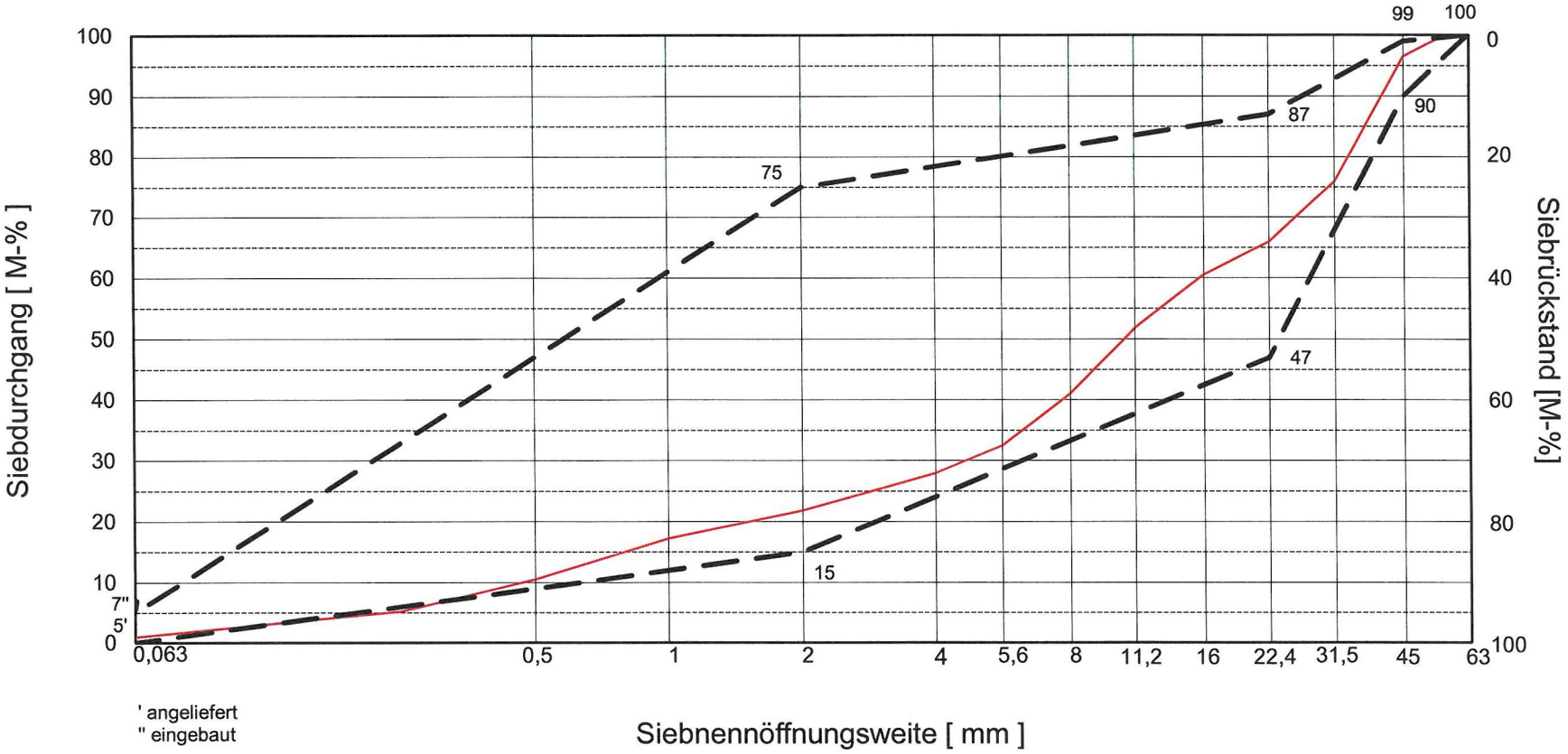
INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG ROTTWEIL GmbH
DR.-ING. SCHELLENBERG

Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

x	KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Emmingen-Liptingen, per E-Mail
x	Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach

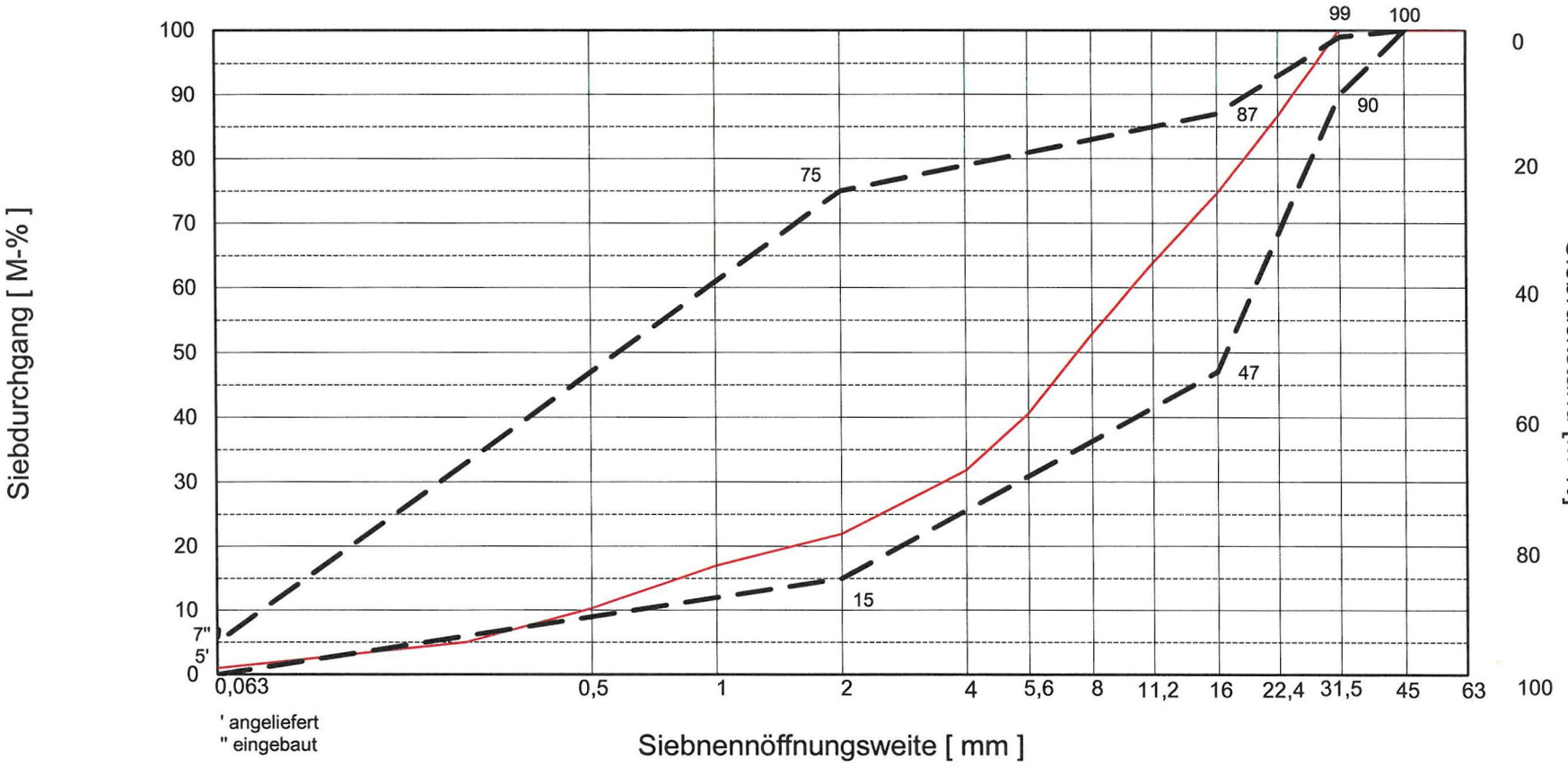
KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Liptingen

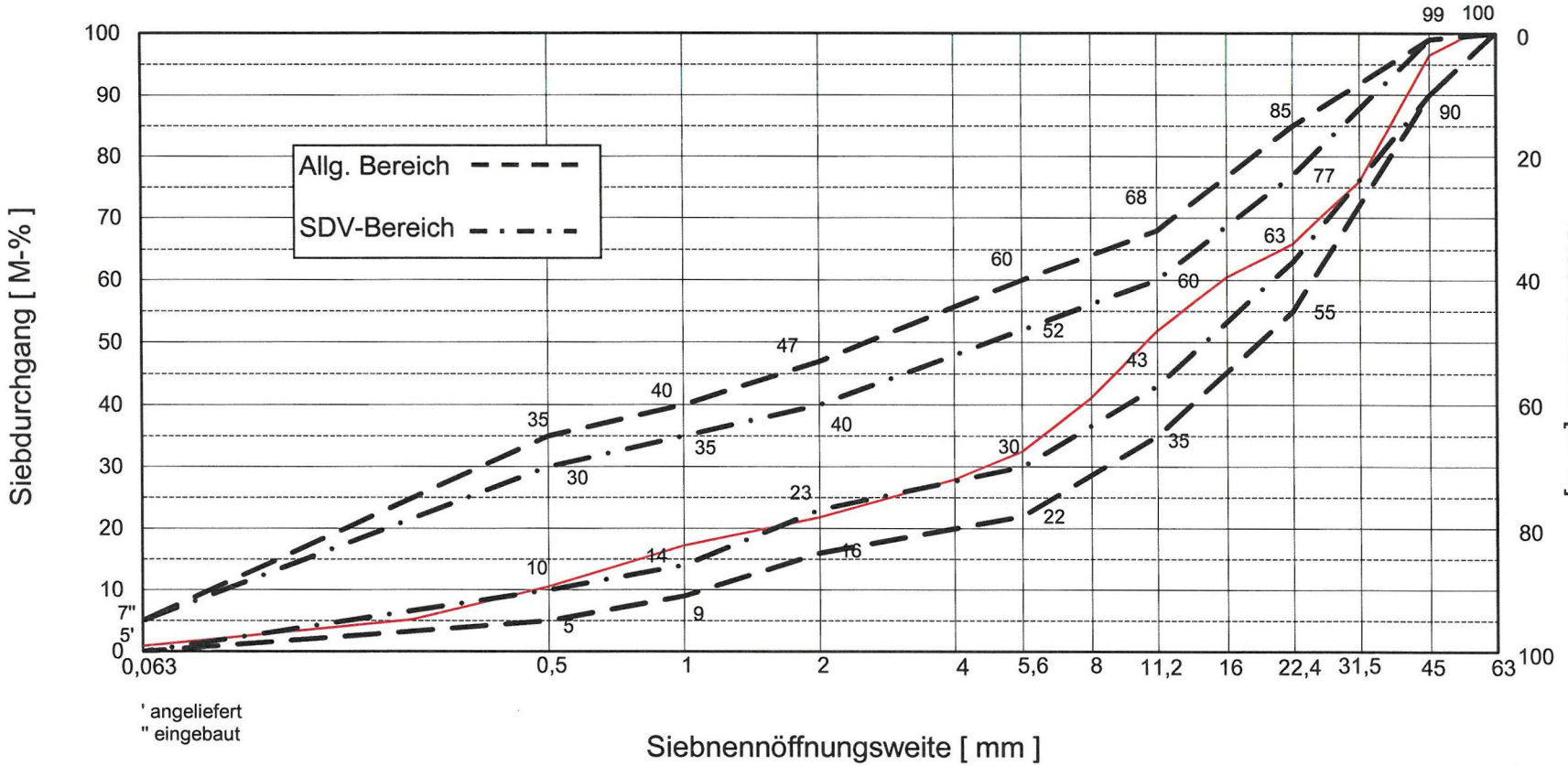
KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Liptingen

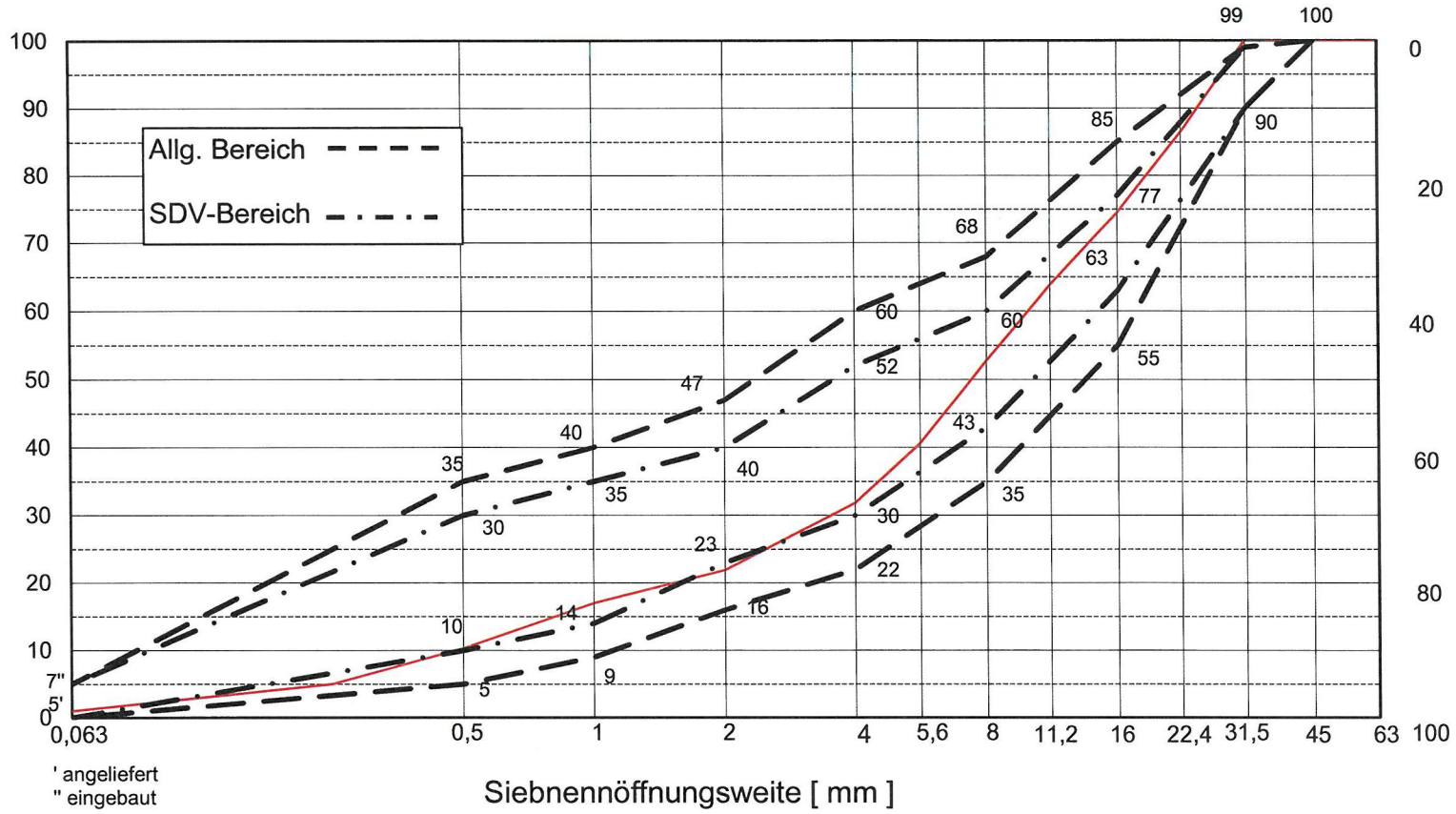
KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Liptingen

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Liptingen